

特許性に関する国際予備報告 (特許協力条約第二章)

(法第12条、法施行規則第56条)

[PCT 36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人 の書類記号 W1111-00	今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JP03/10840	国際出願日 (日.月.年) 27.08.2003	優先日 (日.月.年) 12.12.2002
国際特許分類 (IPC) Int. Cl. F23C 9/08 F23L 7/00		
出願人 (氏名又は名称) パブコック日立株式会社		

1. この報告書は、PCT 35条に基づきこの国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。
法施行規則第57条 (PCT 36条) の規定に従い送付する。

2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 3 ページからなる。

3. この報告には次の附属物件も添付されている。

a ☐ 附属書類は全部で ページである。

☐ 補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面の用紙 (PCT規則70.16及び実施細則第607号参照)

☐ 第I欄4.及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの国際予備審査機関が認定した差替え用紙

b ☐ 電子媒体は全部で (電子媒体の種類、数を示す)。
配列表に関する補充欄に示すように、コンピュータ読み取り可能な形式による配列表又は配列表に関連するテーブルを含む。(実施細則第802号参照)

4. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。

- ☒ 第I欄 国際予備審査報告の基礎
- ☐ 第II欄 優先権
- ☐ 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成
- ☐ 第IV欄 発明の単一性の欠如
- ☒ 第V欄 PCT 35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
- ☐ 第VI欄 ある種の引用文献
- ☐ 第VII欄 国際出願の不備
- ☐ 第VIII欄 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 08.07.2004	国際予備審査報告を作成した日 17.11.2004	
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官 (権限のある職員) 松下 聡	3L 3114
電話番号 03-3581-1101 内線 3335		

第I欄 報告の基礎

1. この国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎とした。

☐ この報告は、_____ 語による翻訳文を基礎とした。

それは、次の目的で提出された翻訳文の言語である。

☐ PCT規則12.3及び23.1(b)にいう国際調査

☐ PCT規則12.4にいう国際公開

☐ PCT規則55.2又は55.3にいう国際予備審査

2. この報告は下記の出願書類を基礎とした。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出された差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。)

☒ 出願時の国際出願書類

☐ 明細書

第 _____ ページ、出願時に提出されたもの

第 _____ ページ*、 _____ 付で国際予備審査機関が受理したもの

第 _____ ページ*、 _____ 付で国際予備審査機関が受理したもの

☐ 請求の範囲

第 _____ 項、出願時に提出されたもの

第 _____ 項*、PCT19条の規定に基づき補正されたもの

第 _____ 項*、 _____ 付で国際予備審査機関が受理したもの

第 _____ 項*、 _____ 付で国際予備審査機関が受理したもの

☐ 図面

第 _____ ページ/図、出願時に提出されたもの

第 _____ ページ/図*、 _____ 付で国際予備審査機関が受理したもの

第 _____ ページ/図*、 _____ 付で国際予備審査機関が受理したもの

☐ 配列表又は関連するテーブル

配列表に関する補充欄を参照すること。

3. ☐ 補正により、下記の書類が削除された。

☐ 明細書 第 _____ ページ

☐ 請求の範囲 第 _____ 項

☐ 図面 第 _____ ページ/図

☐ 配列表(具体的に記載すること)

☐ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること)

4. ☐ この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c))

☐ 明細書 第 _____ ページ

☐ 請求の範囲 第 _____ 項

☐ 図面 第 _____ ページ/図

☐ 配列表(具体的に記載すること)

☐ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること)

* 4. に該当する場合、その用紙に“superseded”と記入されることがある。

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT3.5条(2))に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性(N)

請求の範囲
請求の範囲

1-25

有
無

進歩性(IS)

請求の範囲
請求の範囲

1-25

有
無

産業上の利用可能性(IA)

請求の範囲
請求の範囲

1-25

有
無

2. 文献及び説明(PCT規則70.7)

- 文献1: JP 54-35419 A (三菱重工業株式会社)
1979.03.15 第2頁, 左上欄第9行-左下欄第2行, 第1図
- 文献2: JP 50-4626 A (三井造船株式会社) 1975.01.18
第2頁, 左上欄第15行-右上欄第2行, 右上欄第9-11行, 第1-4図
- 文献3: JP 9-296927 A (株式会社クボタ) 1997.11.18
第4欄第5行-第6欄第15行, 第2-6図
- 文献4: JP 59-74408 A (バブコック日立株式会社)
1984.04.26 第2頁左下欄第2-13行, 第3頁右下欄第13-19行, 第1, 3図
- 文献5: JP 62-276322 A (バブコック日立株式会社)
1987.12.01 第4頁左上欄第19行-右下欄第9行

請求の範囲1-7, 10-12, 17-23に係る発明は、新たに引用された文献1と国際調査報告で引用された文献2とから進歩性を有しない。文献1に記載された排ガス供給位置を文献2のように燃焼ガスと燃焼用空気との混合領域とすることは、当業者にとって容易である。

請求の範囲8-9, 24-25に係る発明は、文献1-2と新たに引用された文献3から進歩性を有しない。文献3には、排ガス供給ノズル複数本をグループとして配置して濃淡燃焼させる事項が記載されており、抑制気体噴出口を集中してバーナ側に配置することは、当業者にとって容易である。

請求の範囲13-15に係る発明は、文献1-2と国際調査報告で引用された文献4とから進歩性を有しない。文献4には、火炉の幅方向に沿って設置するとともに燃焼状態に応じてそれぞれ可変としたエアポートを有する事項と、火炉中央部の排ガス混入比率を高める事項とが記載されており、請求の範囲13-15に係る発明とすることは、当業者にとって容易である。

請求の範囲16に係る発明は、文献1-2と国際調査報告で引用された文献5とから、進歩性を有しない。文献5には、窒素酸化物の濃度に応じて排ガス供給量を可変とする事項が記載されており、請求の範囲16に係る発明とすることは、当業者にとって容易である。